**TALLER PLAN DE MEJORAMIENTO - PRIMER PERIODO**

**DOCENTE:** Cyndy Johana Lezcano Lezcano

**ASIGNATURA**: Geometría

**GRADO:** 7°

***Nota: Este taller no tiene nota, sin embargo, es una herramienta valiosa para la preparación para la evaluación del plan de mejoramiento***

**Logros:**

* Identifica los tipos de escalas y selecciona la adecuada para la elaboración de planos de acuerdo al formato o espacio disponible para dibujar.

1. Planos y escalas. Una cancha de fútbol mide 90 metros de largo por 45 metros de ancho. Si la escala es 1:300, ¿cuánto mediría en el plano?
2. Planos y escalas. En un plano de una ciudad, la distancia entre dos parques es de 7 cm. Si la escala es 1:2000, ¿cuántos metros hay realmente entre los dos?
3. Planos y escalas. En un plano de carreteras realizado a escala 1:50.000, la distancia entre dos ciudades, medida con una regla graduada es de 55 mm. ¿Cuál será la distancia real expresada en kilómetros?
4. Planos y escalas. Diseña una habitación de 4 m x 3 m en escala 1:50. Dibuja su plano con las medidas a escala e incluye al menos dos objetos (una cama, una mesa, etc.) en proporción.
5. Jaime está decorando una torta para el cumpleaños de un amigo. Le quiere poner gomitas en todo el borde de la torta, la torta tiene un diámetro de 70cm. Cada gomita tiene un diámetro de 1,25 cm. ¿Cuántas gomitas va a necesitar Jaime?
6. Determina la longitud de la circunferencia de una rueda de bicicleta de r= 30cm
7. Cuantas vueltas dará una rueda de 5cm de radio si recorre una distancia de 23500 cm.
8. Encuentra el área de las siguientes figuras:
9. Calcula el perímetro y el área de un rombo cuyas diagonales miden 18 cm y 16 cm respectivamente.
10. Calcula el lado de un rombo cuyo perímetro mide 400 cm.
11. Calcula el perímetro y el área de un pentágono de 6 metros de lado y 3 de apotema.
12. Calcula el perímetro y el área de un hexágono de 7 metros de lado y 3,46 m de apotema.
13. Calcula el área y la longitud de un círculo de 12 metros de radio.
14. Calcula el área y la longitud de un círculo de 16 metros de diámetro.
15. Calcula el radio y el área de un círculo cuya longitud de la circunferencia mide 55,12 cm.